

Название команды:
«ПРОСНУВШИЕСЯ БОГИ»

Лозунг:
**И НЕВОЗМОЖНОЕ
ВОЗМОЖНО!**

Вузы: МГОУ им.
В.С.Черномырдина, МИИТ, МАБиУ, МГСУ.

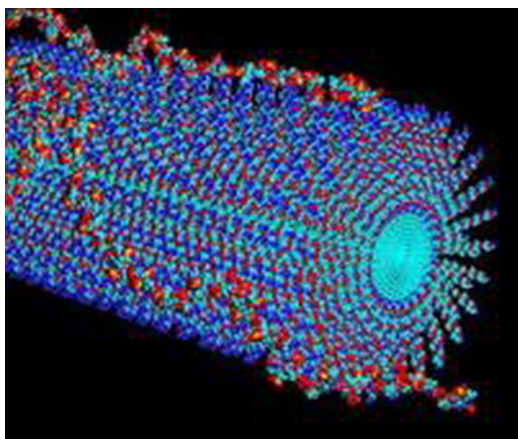


РЕЛИЗ ПРОЕКТА

Название проекта: **«Легированное нановолокно».**

Описание проекта:

Нановолокно имеет диаметр менее 100 нм. Его получают методом интерфейсной полимеризации.



Цель нашего проекта – создание легированного нановолокна для биомедицины с целью применения его в хирургии – сращивание костных тканей, сухожилий, мышц.

В рамках проекта было рассмотрено легирование синтетического волокна следующими химическими элементами: оксидом кальция (CaO), фторидом кальция (CaF₂), серебром (Ag) и др., что соответственно придает волокну гибкость, эластичность, прочность и антисептические свойства, и исключает отторжение нашего продукта организмом (тканевую несовместимость).

Для качественного операционного вмешательства и быстрой реабилитации в ортопедии и травматологии необходима модернизация используемых в настоящее время применяемых средств. Спектр применения легированного синтетического волокна для промышленности страны широк: от медицины и текстильной промышленности до металлургии. Современные методы легирования, такие, как атомное осаждение, запатентованы в России. Это позволяет работать достижениям отечественной науки и промышленности. Предназначение продукта для медицины делает проект социально значимым. Мы поможем не потерять трудоспособность тем, кто нуждается в посттравматической реабилитации.

Маркетинговая политика: вывод продукта на рынок означает тесное сотрудничество с компаниями с приставкой «нано-».

Срок реализации проекта не превышает 3 года.

Объем затрат на реализацию проекта 400 млн. рублей. Сюда входит патентный анализ, стоимость оборудования, материалов, и проведение исследований. Средняя цена одного станка для производства нашей продукции составляет 50 млн. рублей. Для производства 1кг материала требуется 45% органических полимеров и 55 % неорганических материалов (магний, фторид кальция, серебро).

Участники проекта: Творогова Елизавета, Карасик Татьяна, Ванькаева Светлана, Бегулова Айгуль, Дувакин Станислав, Скороварова Эльвира.